

Laborator 1

1. Se da un vector-v de lungime oarecare- n citita de la tastatura

- realizati o functie care alocă dinamic spațiu pentru v și initializează cu 0 toate elementele acestuia
- realizati o functie pentru citirea de la tastatura a valorilor stocate in v
- realizati o functie care ordonează crescător vectorul
- realizati o functie pentru afișarea lui v

In main - apelati functiile.

2. Se da o matrice m superior triunghiulara cu l linii si c coloane (l, c - citite de la tastatura)

- realizati o functie care alocă dinamic spațiu pentru m
- realizati o functie pentru citirea de la tastatura a valorilor stocate in m
- realizati o functie care ridică matricea la putere (dacă este posibil) și returnează rezultatul (sau NULL) într-o altă matrice

- realizati o functie care calculează suma elementelor de pe diagonala principală
- realizati o functie pentru afișarea lui m

In main - apelati functiile.

3. Realizati o functie recursiva pentru calculul factorialului unui numar.

Cum arată stiva programului la apelul acestei funcții ? (desenați)

Bonus Realizati o functie care citește de la tastatura numere până când e introdusă valoarea -1 și apoi le afișează în ordinea inversă a citirii (recursiv). Apelati-o in main!